

Caracterização da disciplina									
Código da disciplina:	NHT1067-15		Nome da disciplina:	Evolução e Diversidade de Plantas I					
Créditos (T-P-I):	(2-2-2)	Carga horária:	48 horas		Aula prática:	24 (atividade remota)	Campus:	remoto	
Código da turma:	NA1NHT1067-15SA	Turma:	A1	Turno:	Noturno	Quadrimestre:	Q1	Ano:	2022
Docente(s) responsável(is):		Anselmo Nogueira							
Comunicação oficial via:		Plataforma Moodle.							
Softwares específicos:		ConferênciaWeb RNP, Eduplay e SIGAA.							

Alocação da turma						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
17:00 - 18:00						
18:00 - 19:00						
19:00 - 21:00			Assíncrona/síncrona			
21:00 - 23:00	Assíncrona/síncrona					

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais
Apresentar um panorama da diversidade de organismos fotossintetizantes com clorofila a, fornecendo subsídios para o reconhecimento e caracterização dos principais grupos, sua importância biológica e evolutiva, de forma a situar seus atributos estruturais e sua biologia num contexto evolutivo.
Objetivos específicos
Os alunos deverão compreender minimamente o posicionamento filogenético dos diferentes grupos fotossintetizantes, identificando os grupos monofiléticos e suas sinapomorfias na árvore da vida.
Ementa
Morfologia, diversidade e evolução de organismos fotossintetizantes com clorofila a: Cyanobacteria, Rhodophyta e Viridiplantae (exceto Lignófitas).

Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa
- Não serão aplicadas provas. A avaliação será constituída da nota das atividades avaliativas semanais e da nota do vídeo que será produzido em grupo. - Os pesos das atividades serão os seguintes: 60% - <u>Atividades de avaliação semanais (A)</u>: atividades individuais semanais de natureza formativa. Têm função de rememorar conceitos importantes vistos na semana. Compostas por formulários de avaliação e/ou outros tipos de atividade, com feedback específico para erros e acertos. 40% - <u>Vídeo preparados em grupo (V)</u>: O vídeo final será produzido por grupos de 3-4 discentes e deverá ter entre 5 e 10 min de duração, abordando conceitos de sistemática e ecologia aplicados aos grupos fotossintetizantes. O conceito que será dado para o vídeo será composto pela avaliação do roteiro e do vídeo pelo docente, e a média da avaliação do vídeo pelos pares (outros grupos). - O roteiro do vídeo, contendo o texto de todas as falas com seus respectivos tempos e a descrição do cenário, deverá ser entregue na 8ª semana do quadrimestre para que os docentes verifiquem o conteúdo do vídeo e possíveis erros conceituais. Na penúltima semana do quadrimestre os discentes deverão entregar o arquivo do vídeo. Na última aula, os vídeos serão avaliados por pares (outros grupos), além do docente.

- Serão priorizadas atividades assíncronas e alguns encontros síncronos são previstos. A realização das atividades semanais no Moodle contará como presença naquela aula.
- Reposição de nota: todas as atividades ficarão disponíveis pelo período de uma semana para que não seja necessária a reposição. As atividades de reposição só serão permitidas a estudantes que apresentarem justificativa com a documentação pertinente (atestado) que demonstre a impossibilidade da realização da atividade por todo o período em que a mesma ficou disponível.
- Recuperação: Será realizada uma prova escrita, oferecida aos estudantes que obtiverem conceito final igual a D ou F. Nesse caso, a prova versará sobre todo o conteúdo ministrado.

Referências bibliográficas básicas

1. JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 612 p.
2. RAVEN, P.H; EVERT, R.F; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 830 p.
3. REVIERS, B.. Biologia e filogenia das algas. Porto Alegre: Artmed, 2006. 280 p.

CRONOGRAMA

Semana	Dia	Tema e capítulo do livro	Atividade avaliativa?
1	14/02 e 16/02	T1: Apresentação do curso. Introdução ao “Pensamento em árvore”. Definição pelos grupos de alunos dos tópicos para produção do vídeo (avaliação final da disciplina) Para a próxima aula T: Leitura de Judd et al. 2009: cap.1 (obrigatório) e cap. 2 (opcional) Exercício/Atividade 1: Tecidos Fundamentais e Célula Vegetal	SIM – prazo para entrega 20/02 (domingo)
2	21/02 e 23/02	T2: Introdução aos organismos com clorofila a: O que chamamos “plantas”, afinal? Reprodução e sexualidade nos organismos fotossintetizantes. Exercício/Atividade 2: Atividade de construção de cladograma	SIM – prazo para entrega 27/02 (domingo)
3	07/03 e 09/03	T3: Introdução ao estudo das algas: Cyanobacteria Exercício/Atividade 3: Cianobactérias	SIM – prazo para entrega 13/03 (domingo)
4	14/03 e 16/03	T4: Algas vermelhas (Rhodophyta): caracterização, biologia e importância Exercício/Atividade 4: Algas vermelhas	SIM – prazo para entrega 20/03 (domingo)
5	21/03 e 23/03	T5: “Algas verdes”: caracterização, biologia e importância Exercício/Atividade 5: Algas verdes	SIM – prazo para entrega 27/03 (domingo)
6	28/03 e 30/03	T6: Algas heterocontes (Heterokontophyta): caracterização, biologia e importância. Exercício/Atividade 6: Algas pardas e “O desafio das Algas”	SIM (GRUPO) – prazo para entrega 03/04 (domingo)
7	04/04 e 06/04	T7: Ocupação do ambiente terrestre: novidades vegetativas e reprodutivas de Embryophyta. Leitura: apostila “Introdução à Biologia das Criptógamas” (IB-USP) p. 137-139 Exercício/Atividade 7: Entrega do roteiro do vídeo no Moodle pelos grupos	SIM – prazo para entrega 10/04 (domingo)
8	11/04 e 13/04	T8: Diversidade e evolução de “briófitas” Para a próxima aula T: Leitura Raven – pag. 386 (novidades do esporófito) Exercício/Atividade 8: Marchantiophyta, Anthocerophyta, Bryophyta	SIM – prazo para entrega 17/04 (domingo)
9	18/04 e 20/04	T9: Diversidade e evolução de Lycopphyta. Exercício/Atividade 9: Estudo dirigido: Plantas vasculares: as novidades do esporófito.	SIM – prazo para entrega 24/04 (domingo)
10	25/04 e 27/04	T10: Diversidade e evolução das samambaias eusporangiadas. Exercício/Atividade 10: Diversidade das samambaias.	SIM – prazo para entrega 01/05 (domingo)
11	02/05 e 04/05	T11: Diversidade e evolução das samambaias leptosporangiadas. Exercício/Atividade 11: Diversidade de samambaias. Prazo final para entrega dos vídeos: 06/05	SIM – prazo para entrega 08/05 (domingo)
12	10/05 e 12/05	T12: Avaliação dos vídeos entre pares (pelos grupos) via sistema Moodle.	
13	a definir	EXAME (prova com questões dissertativas e de múltipla escolha considerando todo o conteúdo do curso)	